1) A metade do *maior* dos dois números do par é igual ao menor ± 0, 1.
2) O maior entre os números *a* e *b*, sendo *a* obtido pela soma dos dois números, e *b* obtido pela subtração do segundo pelo primeiro, seja igual a 10.

```
início
   real: R, S, MIN, MAX, T;
   leia (R, S);
   enquanto (R ≠ 0 e S ≠ 0) faça
      MIN ← R;
      MAX ← S;
      se R > S então MIN ← S;
                     MAX ← R;
      fim se;
      T ← MAX/2 – MIN;
      se T < 0 então T ← – T; fim se;
      se T < 0, 1 então imprima (R, S);
                  senão MIN ← R + S;
                        MAX ← R – S;
                        se R + S > R – S então MIN ← R – S;
                                               MAX ← R + S;
                        fim se;
                        se MAX = 10 então imprima (R, S); fim se;
      fim se;
      leia (R, S);
   fim enquanto;
fim.
```

Reescrevê-lo utilizando procedimentos.

15) Dados os blocos abaixo, indicar os escopos das variáveis

a)
```
início {A}
   real X, Y;
   procedimento B (R, S);
      real: R, S;
      início
      fim; {B}
   procedimento C;
      início
         inteiro W;
         procedimento D (Z);
            inteiro: Z;
            início
            fim; {D}
      fim; {C}
fim; {A}
```

b)
```
procedimento E (X, Y, Z);
   real: X, Y, Z;
   início
      procedimento F;
         início
            real: X, Y;
         fim; {F}
   fim; {E}
```

16) Os empregados da firma EXPLORAÇÃO LTDA. podem trabalhar um número variável de horas por dia, desde que somem pelo menos 40 horas de trabalho por semana. Para o cálculo do salário de cada

empregado foi perfurado um conjunto de cartões organizados em grupos de seis cartões, onde no primeiro deles encontram-se o número de inscrição, nome e código do cargo de um empregado, e nos cinco cartões seguintes a hora de entrada (hora, minuto) e a hora de saída (hora, minuto) do trabalho para cada dia da semana. (FLAG: CÓDIGO DO CARGO = Ø).

– Escreva um algoritmo que determine e imprima para cada empregado o seu número de inscrição, nome, tempo trabalhado (hora, minuto) e salário da semana.

1 – Para o cálculo do salário, considere que:

a) se o tempo trabalhado foi menor que 40 horas, o empregado sofre um desconto de 50% no que deveria receber (número horas X salários/hora)

b) se o tempo trabalhado foi maior que 40 horas, o empregado recebe metade do salário/hora por hora excedente (considere uma hora de trabalho completa)

c) o salário/hora depende do código do cargo, sendo:

CÓDIGO = 01 salário/hora = Cr$ 300,00
CÓDIGO = 02 salário/hora = Cr$ 500,00
CÓDIGO = 03 salário/hora = Cr$ 1.000,00

2 – Escreva dois procedimentos que deverão ser usados para o cálculo do tempo trabalhado.

O primeiro deles transforma horas e minutos em minutos.
O segundo transforma minutos em horas e minutos.

3 – Os dados de cada empregado estão perfurados da seguintes forma:

1º cartão

Nº DE INSCRIÇÃO	NOME	CÓDIGO DO CARGO

5 cartões seguintes

HORA ENTRADA	MINUTO ENTRADA	HORA SAÍDA	MINUTO SAÍDA

4 – Os resultados devem ser impressos com o seguinte formato:

*** FOLHA DE PAGAMENTO DA EXPLORAÇÃO LTDA ***

INSCRIÇÃO	NOME	TEMPO	SALÁRIO
00543	JOSÉ DA SILVA	40	Cr$ 50.000,00
08210	MARIA MADALENA	20	Cr$ 3.400,00
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.